

# Inhalt.

Neue Folge. Band 60.

## Erstes Heft.

	Seite
1. P. Drude. Zur Theorie stehender electriccher Drahtwellen . . . . .	1
2. L. Zehnder. Ueber die Behandlung von Hochspannungs- accumulatoren . . . . .	47
3. R. Abegg. Dielectricitätsconstanten bei tiefen Temperaturen . . . . .	54
4. F. F. Martens. Die magnetische Induction horizontaler, im Erdfelde rotirender Scheiben . . . . .	61
5. E. Müller. Experimentelle Untersuchungen über die absolute Wärmeleitungsconstante der Luft . . . . .	82
6. A. Dahms. Nachträge und Bemerkungen zu der Arbeit über Gefrierpunkte binärer Gemenge . . . . .	119
7. A. Hagenbach. Ein Versuch, die beiden Bestandtheile des Clevelandgases durch Diffusion zu trennen . . . . .	124
8. G. Hüfner. Ueber die Bestimmung der Diffusionscoefficienten einiger Gase für Wasser . . . . .	134
9. J. A. Groshans. Ueber correspondirende Temperaturen (bei gleichen Dampfdrucken). . . . .	169
10. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper und Licht. . . . .	174
Berichtigung. . . . .	192

*Geschlossen am 10. December 1896.*

2 MAR 1899

## Zweites Heft.

	Seite
1. A. Oberbeck. Ueber das Ausströmen der Electricität aus einem Leiter in die Luft und über den Einfluss, welchen eine Temperaturerhöhung des Leiters auf diesen Vorgang ausübt .	193
2. K. Wesendonck. Beobachtungen über die Potentiale, bei denen die Spitzenentladung in Luft und Wasserstoff beginnt .	209
3. L. Boltzmann. Ueber die Unentbehrlichkeit der Atomistik in der Naturwissenschaft . . . . .	231
4. H. Tallqvist. Ueber die oscillatorische Ladung von Condensatoren . . . . .	248
5. M. W. Hoffmann. Ueber Entladungsstrahlen und einige Beziehungen derselben zu den Kathodenstrahlen und Röntgenstrahlen . . . . .	269
6. C. Fritsch. Ueber das electrolytische Leitvermögen fester Körper . . . . .	300
7. F. Kohlrausch. Ueber platinirte Electroden und Widerstandsbestimmung . . . . .	315
8. F. Kohlrausch. Ueber Rheostatenstöpsel . . . . .	333
9. F. Kohlrausch. Ueber sehr rasche Schwankungen des Erdmagnetismus . . . . .	336
10. M. Thiesen, K. Scheel und H. Diesselhorst. Ueber eine absolute Bestimmung der Ausdehnung des Wassers . . . .	340
11. W. Voigt. Eine neue Methode zur Untersuchung der Wärmeleitung in Krystallen . . . . .	350
12. W. Voigt. Versuch zur Bestimmung des wahren specifischen electrischen Momentes eines Turmalins . . . . .	368
13. R. Millikan. Eine experimentelle Prüfung der Clausius-Mossotti'schen Formel . . . . .	376
14. J. J. Balmer. Eine neue Formel für Spectralwellen . . .	380
15. L. Boltzmann. Zu Hrn. Zermelo's Abhandlung „Ueber die mechanische Erklärung irreversibler Vorgänge . . . . .	392
16. L. Boltzmann. Ueber Rotationen im constanten electrischen Felde . . . . .	399

*Geschlossen am 10. Januar 1897.*

## Drittes Heft.

1. E. F. Nichols. Ueber das Verhalten des Quarzes gegen Strahlen grosser Wellenlänge, untersucht nach der radiometrischen Methode . . . . .	401
2. H. Rubens und E. F. Nichols. Versuche mit Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge . . . . .	418

	Seite
3. F. Kohlrausch. Ueber ein Thermometer für sehr tiefe Temperaturen und über die Wärmeausdehnung des Petroläthers. . .	463
4. E. Dorn und B. Völlmer. Ueber die Einwirkung von Salzsäure auf metallisches Natrium bei niederen Temperaturen. . .	468
5. G. Brandes und E. Dorn. Ueber die Sichtbarkeit der Röntgenstrahlen . . . . .	478
6. E. Goldstein. Ueber die durch Kathodenstrahlen hervorgerufenen Färbungen einiger Salze. . . . .	491
7. P. Drude. Electricische Anomalie und chemische Constitution. .	500
8. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber sogenannte Interferenzflächen an der Kathode und die electrostatische Abstossung der Kathodenstrahlen. . . . .	510
9. W. König. Ein electromagnetischer Rotationsapparat . . .	519
10. E. H. Loomis. Der Gefrierpunkt verdünnter wässeriger Lösungen III . . . . .	523
11. E. H. Loomis. Ueber das specifische Gewicht und das electrische Leitungsvermögen der Normallösungen von Natrium- und Kaliumhydroxyd, von Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure und Oxalsäure . . . . .	547
12. F. Braun. Ueber ein Verfahren zur Demonstration und zum Studium des zeitlichen Verlaufes variabler Ströme . . . . .	552
13. W. Voigt. Ueber die Lage der Absorptionsbüschel in zweiaxigen pleochroitischen Krystallen . . . . .	560
14. P. Glan. Theoretische Untersuchungen über elastische Körper und Licht. . . . .	563

*Geschlossen am 15. Februar 1897.*

#### Viertes Heft.

1. M. Planck. Ueber electricische Schwingungen, welche durch Resonanz erregt und durch Strahlung gedämpft werden . . .	577
2. W. Nernst. Ueber die Verwendung schneller electricischer Schwingungen für die Brückencombination. . . . .	600
3. F. J. Smale. Bestimmung der Dielectricitätsconstanten einiger Salzlösungen nach der electrometrischen Methode . . . . .	625
4. H. Starke. Ueber eine Methode zur Bestimmung der Dielectricitätsconstanten fester Körper. . . . .	629
5. M. W. Hoffmann. Ueber einige Wirkungen des electricischen Feldes auf eine Glühlampe . . . . .	642
6. W. Kaufmann. Ueber die im Entladungsfunken eines Condensators entwickelte Wärme . . . . .	653

	Seite
7. F. Paschen. Ueber Gesetzmässigkeiten in den Spectren fester Körper . . . . .	662
8. H. Rubens und A. Trowbridge. Beitrag zur Kenntniss der Dispersion und Absorption der ultrarothten Strahlen in Steinsalz und Sylvin . . . . .	724
9. G. C. Schmidt. Polarisirte Fluorescenz . . . . .	740
10. N. Schiller. Einige Versuche über Verdampfung von Flüssigkeiten durch einen hohen Gasdruck . . . . .	755
11. P. Czermak. Locheameraufnahmen von Röntgenstrahlen . . . . .	760
12. A. Pflüger. Ueber polare Unterschiede bei Teslaströmen und über einpolige Röntgenröhren, die durch solche erregt werden . . . . .	768
Berichtigungen . . . . .	776

*Geschlossen am 15. März 1897.*

### Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. A. Dahms Fig. 1—3.  
 „ II. H. Tallqvist Fig. 1—3. — J. J. Balmer Fig. 4.  
 „ III. E. F. Nichols Fig. 1. — H. Rubens u. E. F. Nichols Fig. 3—6.  
 „ IV. E. H. Loomis Fig. 1—3.  
 „ V. F. Paschen.  
 „ VI. H. Rubens u. A. Trowbridge.

